

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>I</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>II</b>
<b>TANDA LULUS MEMPERTAHANKAN TUGAS AKHIR</b> .....	<b>III</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI</b> .....	<b>IV</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>V</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>X</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>XIII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>XV</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Sistem penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>7</b>
2.1 Pengetian persediaan .....	7
2.1.1 Tujuan Persediaan.....	7
2.1.2 Fungsi persediaan .....	8
2.1.3 Jenis Persediaan .....	9
2.1.4 Struktur Biaya Persediaan.....	9
2.2 Peramalan .....	10
2.2.1 Tujuan Peramalan .....	11
2.2.2 Kategori Peramalan .....	11
2.2.3 Peramalan Deret Waktu .....	13
2.2.4 Metode Peramalan .....	14
2.2.5 Analisis Kesalahan Peramalan.....	18

2.2.6	Verifikasi Peramalan.....	19
2.3	Metode Analisa Data .....	20
2.3.1	<i>Economic Order Quantity</i> .....	20
2.3.2	<i>Safety Stock</i> .....	21
2.3.3	<i>Reorder Point</i> .....	22
2.3.4	Perhitungan Total Biaya Persediaan Bahan Baku.....	22
2.3.5	Penentuan Persediaan Maksimum .....	23
2.4	Penelitian Yang Relevan .....	23
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>		<b>26</b>
3.1	Pendekatan Penelitian .....	26
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian .....	26
3.3	Metode Penelitian.....	26
3.4	Obyek Penelitian .....	26
3.5	Prosedur Penelitian .....	27
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>28</b>
4.1	Pengumpulan Data .....	28
4.1.1	Data Permintaan .....	28
4.1.2	Data Biaya.....	32
4.2	Pengolahan Data.....	33
4.2.1	Peramalan Jenis Obat Remdesivir .....	33
4.2.2	Peramalan Avigan Tablet 200 mg.....	44
4.2.3	Peramalan Oseltamivir .....	54
4.2.4	Peramalan Vitamin D3 100 mg.....	65
4.2.5	Peramalan Zinc Kapsul 100 mg .....	76
4.3	Metode Analisa Data.....	87
4.3.1	<i>Economic Order Quantity</i> .....	87
4.3.2	Biaya Pembelian.....	92
4.3.3	Biaya Pemesanan.....	94
4.3.4	Biaya Penyimpanan .....	97
4.3.5	<i>Total Inventory Cost</i> (Total Biaya Persediaan).....	101

4.3.6	Perhitungan <i>Safety Stock</i> .....	102
4.3.7	<i>Reorder Point</i> .....	103
4.3.8	Persediaan Maksimum .....	104
4.4	Analisa Data .....	105
4.4.1	Analisis Peramalan Jenis Obat Covid 19 .....	105
4.4.2	Statistik <i>U-Theil</i> .....	106
4.4.3	<i>Tracking Signal</i> .....	106
4.4.4	<i>Moving Range</i> .....	107
4.4.5	Metode Analisis EOQ .....	107
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>109</b>
5.1	Kesimpulan .....	109
5.2	Saran .....	111
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>112</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Permintaan obat remdesivir .....	29
Tabel 4.2	Permintaan obat remdesivir mingguan .....	29
Tabel 4.3	Permintaan obat avigan tablet.....	29
Tabel 4.4	Permintaan obat avigan mingguan.....	30
Tabel 4.5	Permintaan obat oseltamivir 75 mg .....	30
Tabel 4.6	Pemintaan obat oseltamivir 75 mg mingguan.....	30
Tabel 4.7	Permintaan vitamin D3 1000 IU .....	31
Tabel 4.8	Permintaan zinc kapsul 100 mg .....	32
Tabel 4.9	Data biaya pesan dan simpan jenis obat .....	32
Tabel 4.10	Data stock akhir obat .....	33
Tabel 4.11	Peramalan regresi linear obat remdesivir.....	35
Tabel 4.12	Peramalan regresi kuadratis obat remdesivir .....	37
Tabel 4.13	Rekapitulasi error .....	39
Tabel 4.14	Data uji statistik U .....	40
Tabel 4.15	Perhitungan tracking signal .....	41
Tabel 4.16	Perhitungan moving range.....	42
Tabel 4.17	Data peramalan regresi linear obat avigan .....	44
Tabel 4.18	Data peramalan regresi kuadratis obat avigan .....	46
Tabel 4.19	Rekapitulasi error .....	49
Tabel 4.20	Data uji statistik U.....	50
Tabel 4.21	Data tracking signal.....	51
Tabel 4.22	Data moving range .....	52
Tabel 4.23	Data peramalan regresi linear obat oseltamivir.....	55
Tabel 4.24	Data peramalan regresi kuadratis obat oseltamivir .....	57
Tabel 4.25	Rekapitulasi error .....	50
Tabel 4.26	Data uji statistik U .....	61
Tabel 4.27	Data perhitungan tracking signal .....	61
Tabel 4.28	Data perhitungan moving range.....	63
Tabel 4.29	Data peramalan regresi linear vitamin D3 1000 .....	65

Tabel 4.30	Data peramalan regresi kuadratis vitamin D3 1000.....	67
Tabel 4.31	Data rekapitulasi error.....	70
Tabel 4.32	Data uji statistik U.....	71
Tabel 4.33	Data perhitungan tracking signal.....	72
Tabel 4.34	Data moving range.....	74
Tabel 4.35	Data peramalan regresi linear zinc kapsul 100 mg.....	76
Tabel 4.36	Data peramalan regresi kuadratis 100 mg.....	78
Tabel 4.37	Data rekapitulasi error.....	81
Tabel 4.38	Data uji statistik U.....	82
Tabel 4.39	Data perhitungan tracking signal.....	83
Tabel 4.40	Data perhitungan moving range.....	85
Tabel 4.41	Perhitungan EOQ, frekuensi dan interval.....	86
Tabel 4.42	Biaya pembelian dengan metode rumah sakit.....	92
Tabel 4.43	Biaya pembelian dengan metode EOQ.....	93
Tabel 4.44	Biaya pemesanan dengan metode rumah sakit.....	94
Tabel 4.45	Biaya pemesanan dengan metode EOQ.....	96
Tabel 4.46	Biaya penyimpanan dengan metode rumah sakit.....	97
Tabel 4.47	Biaya simpan dengan metode EOQ.....	99
Tabel 4.48	Biaya total persediaan rumah sakit.....	101
Tabel 4.49	Biaya total persediaan dengan metode EOQ.....	101
Tabel 4.50	Perhitungan safety stock.....	102
Tabel 4.51	Perhitungan reorder point.....	103
Tabel 4.52	Persediaan maksimum.....	104
Tabel 4.53	Analisis jenis peramalan.....	106
Tabel 4.54	Analisis nilai uji statistik U.....	106
Tabel 4.55	Analisis tic persediaan Rs.....	107
Tabel 4.56	Analisis tic persediaan dengan EOQ.....	107
Tabel 5.1	Hasil perhitungan masing-masing obat.....	109
Tabel 5.2	Biaya persediaan sistem RS.....	110
Tabel 5.3	Biaya persediaan metode E)Q.....	110

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Prosedur metode penelitian .....	27
Gambar 4.1	Grafik permintaan obat remdesivir .....	34
Gambar 4.2	Grafik permintaan mingguan obat remdesivir .....	34
Gambar 4.3	Grafik peramalan regresi linear .....	35
Gambar 4.4	Grafik peramalan regresi kuadratis .....	37
Gambar 4.5	Grafik tracking signal .....	41
Gambar 4.6	Grafik moving range.....	43
Gambar 4.7	Grafik permintaan obat avigan tablet 200 mg .....	43
Gambar 4.8	Grafik permintaan mingguan obat avigan 200 mg.....	44
Gambar 4.9	Grafik peramalan regresi linear .....	45
Gambar 4.10	Grafik peramalan regresi kuadratis .....	47
Gambar 4.11	Grafik tracking signal .....	51
Gambar 4.12	Grafik moving range.....	51
Gambar 4.13	Grafik data permintaan obat oseltamivir.....	54
Gambar 4.14	Grafik permintaan mingguan obat oseltamvir.....	54
Gambar 4.15	Grafik regresi linear .....	55
Gambar 4.16	Grafik regresi kuadratis .....	58
Gambar 4.17	Grafik tracking signal .....	62
Gambar 4.18	Grafik moving range.....	64
Gambar 4.19	Grafik permintaan vitamin D3 1000 IU .....	65
Gambar 4.20	Grafik regresi linear .....	66
Gambar 4.21	Grafik regresi kuadratis .....	68
Gambar 4.22	Grafik tracking signal .....	73
Gambar 4.23	Grafik moving range.....	75
Gambar 4.24	Grafik permintaan zinc kapsul 100 mg .....	76
Gambar 4.25	Grafik regresi linear .....	77
Gambar 4.26	Grafik regresi kuadratis .....	79
Gambar 4.27	Grafik tracking signal .....	84
Gambar 4.28	Grafik moving range.....	86